

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年4月21日 (21.04.2005)

PCT

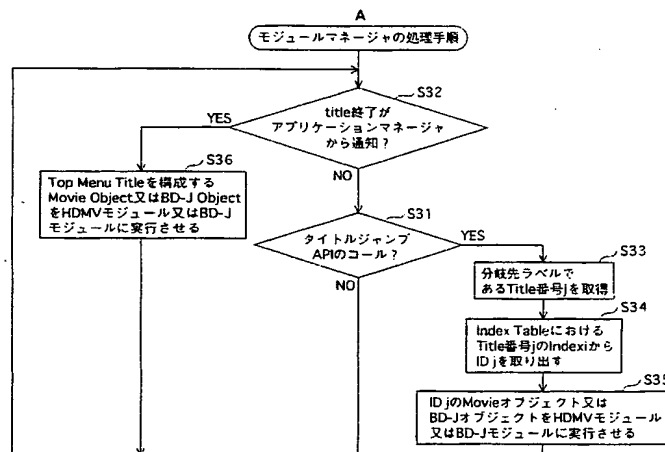
(10) 国際公開番号
WO 2005/036546 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G11B 20/10, 20/12, (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電
27/00, 27/10, G06F 19/00 器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大
字門真1006番地 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015335
- (22) 国際出願日: 2004年10月12日 (12.10.2004) (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 池田 航 (IKEDA,
Wataru). 岩本 啓明 (IWAMOTO, Hiroaki). 岡田 智之
(OKADA, Tomoyuki).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 中島 司朗 (NAKAJIMA, Shiro); 〒5310072
大阪府大阪市北区豊崎三丁目2番1号淀川5番館6F
Osaka (JP).
- (30) 優先権データ:
特願 2003-352913 2003年10月10日 (10.10.2003) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
特願 2003-379758 2003年11月10日 (10.11.2003) JP 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

/続葉有/

(54) Title: REPRODUCTION DEVICE, PROGRAM, AND REPRODUCTION METHOD

(54) 発明の名称: 再生装置、プログラム、再生方法



A MODULE MANAGER PROCESSING PROCEDURE
 S32 TITLE END REPORTED FROM APPLICATION MANAGER?
 S36 CAUSE HDMV MODULE OR BD-J MODULE TO EXECUTE MOVIE
 OBJECT OR BD-J OBJECT CONSTITUTING TOP MENU TITLE
 S31 TITLE JUMP API CALL?
 S33 ACQUIRE TITLE NUMBER J AS THE BRANCHING DESTINATION LABEL
 S34 EXTRACT ID J FROM INDEX I OF TITLE NUMBER J IN INDEX TABLE
 S35 CAUSE HDMV MODULE OR BD-J MODULE TO EXECUTE MOVIE
 OBJECT OF ID J OR BD-J OBJECT

(57) Abstract: A BD-ROM reproduction device simultaneously executes reproduction of a title and executes an application. The BD-ROM reproduction device includes a Playback Control Engine (32) for reproducing an AV Clip belonging to one title, and a module manager (34) controlling branching between a plurality of titles, and a BD-J module (35) for executing at least one application. The BD-J module (35) includes a Java virtual machine (38) and an application manager (36). The application manager (36) interprets that the title execution is complete and performs an end process [1] when no application is started or [2] when the main application has terminated. After execution of the end process, the module manager (34) selects the next title such as a top menu title.

/続葉有/



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: BD-ROMの再生装置は、タイトルの再生と、アプリケーションの実行とを行うものであり、タイトルに帰属するAVClipを再生するPlayback Control Engine 32と、複数タイトル間の分岐を制御するモジュールマネージャ34と、1つ以上のアプリケーションを実行するBD-Jモジュール35とを備える。BD-Jモジュール35は、Java仮想マシン38と、アプリケーションマネージャ36を含み、前記アプリケーションマネージャ36は、1)どのアプリケーションも起動しない状態、2)メインとなるアプリケーションが終了した場合、タイトル実行が終了したとして解釈して終了処理を行い。モジュールマネージャ34は、終了処理実行後、トップメニュータイトル等の次のタイトルを選択する。